

عنوان مقاله:

بررسی اثر میکروسیلیس ودوام بتن حاوی متاکائولن در کرناتاسیون بتن

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی عمران و معماری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

زهره حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور

خلاصه مقاله:

استفاده روزافزون از سازه های بتن مسلح وعدم توجه مطلوب به مسئله پایایی این سازه ها باعث شده است که امروزه شاهد آن باشیم که سازه های بتن مسلح اجرا شده عمر مفید کمتری نسبت به عمر طراحی داشته باشند. این امر باعث شده تا سالیانه هزینه های بسیار زیادی جهت تعمیر و نگهداری این قبیل سازه ها صرف شود. از جمله عوامل مهم در بحث تخریب سازه های بتن مسلح، بحث خوردگی آرماتورهای در بتن می باشد. بطور کلی خوردگی آرماتور در اثر دو عامل نفوذ یون کلر و وقوع پدیده کرناتاسیون ایجاد می شود مهم ترین افزودنی مورد استفاده در کشور میکروسیلیس می باشد در عین حال با توجه به گسترش استفاده از پوزولان ها در سطح دنیا بررسی عملکرد پوزولان های جایگزین نظیر متاکائولن اهمیت خاصی پیدا کرده است. با انجام آزمایش های مقاومت فشاری و جذب آب و حجم حفرات و جذب آب مویینه و مقاومت الکتریکی و نتایج به دست آمده از این آزمایش هانشان می دهد که متاکائولن در بهبود پارامتر های دوام بتن بهتر از میکروسیلیس عمل کرده است و می توان از متاکائولن برای مقاومت در مقابل فرایند کرناتاسیون بهره برد

کلمات کلیدی:

بتن مسلح، میکروسیلیس، متاکائولن، کرناتاسیون بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1608927>

